INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP2004/018593

Int.Cl ⁷	CATION OF SUBJECT MATTER B23K26/04, 26/38 ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC			
B. FIELDS SE	ARCHED				
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cla	ssification symbols)			
Int.Cl ³	B23K26/04, 26/38				
Jitsuyo Kokai J	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005				
Electronic data t	pase consulted during the international search (name of d	ata base and, where practicable, search te	rms used)		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
<u>Y</u> A	WO 02/22301 Al (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 21 March, 2002 (21.03.02), Page 51, line 3 to page 54, line 13; page 99, line 6 to page 103, line 24; Figs. 14 to 15, 89-95		1-4,7,10-13, 16 5-6,8-9, 14-15,17-18		
<u>Y</u> A	& EP 1338371 A1 JP 4-244910 A (NEC Corp.), 01 September, 1992 (01.09.92), Column 1, line 22 to column 2, line 11; Fig. 3 (Family: none)		1-4,7,10-13, 16 5-6,8-9, 14-15,17-18		
× Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date 		"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone			
cited to est	which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive s	ten when the document is		
special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the "&" document member of the same patent fa	documents, such combination art amily		
Date of the actual completion of the international search 16 March, 2005 (16.03.05)		Date of mailing of the international sear 05 April, 2005 (05.	ch report 04.05)		
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Facsimile No. Telephone No.					
	10 (see and sheet) (January 2004)				

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/018593

		PC1/0P20	004/018593
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relev	ant passages	Relevant to claim No.
E, A	JP 2004-188422 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 08 July, 2004 (08.07.04), Full text; all drawings (Family: none)		1-14
E,A	JP 2004-337902 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 02 December, 2004 (02.12.04), Full text; all drawings (Family: none)		1-14
E,A	JP 2004-337903 A (Hamamatsu Photonics Kabushiki Kaisha), 02 December, 2004 (02.12.04), Full text; all drawings (Family: none)	·	1-14
		·	
		•	

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

A. 発明の原	ロートリー は、 はする分野の分類(国際特許分類(IPC))			
Int. Cl	' B23K26/04, 26/38			
B. 調査を行	テった分野			
	最小限資料(国際特許分類(I.PC))			
Int Cl	B23K26/04, 26/38			
1111. 01	B20N207 01, 207 00		·	
最小限資料以外	************************************			
日本国家	定用新案公報 1922-1996			
	公開実用新案公報 1971-2005 実用新案登録公報 1996-2005			
	建 録実用新案公報 1994-2005			
国際調査で使用	用した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)		
		-	*	
C. 関連する	ると認められる文献			
引用文献の			関連する	
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	•	請求の範囲の番号	
Y	WO 02/22301 A1(浜松ホトニクス株式		1-4, 7, 10-13,	
-	第51頁第3行-第54頁第13行,第99頁第	6行-第103貝第24行,	$\frac{16}{5-6, 8-9,}$	
A	第14-15,89-95図 & EP 1338371 A1		14-15, 17-18	
4			14 10, 17 10	
Y	IP 4-244910 A(日本電気株式会社)19	92. 09. 01,	1-4, 7, 10-13,	
-	第1欄第22行-第2欄第11行, 第3図(フ		16	
Ā			5-6, 8-9,	
			14-15, 17-18	
区 C 概の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。	
* 引用文献	ウカテゴリー	の日の後に公表された文献		
	車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ 出願と矛盾するものではなく、多		
もの 「E」国際出版	夏日前の出願または特許であるが、国際出願日	の理解のために引用するもの		
以後にな	公表されたもの	「X」特に関連のある文献であって、当	当該文献のみで発明	
「L」優先権主	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 くは他の特別な理由を確立するために引用する	の新規性又は進歩性がないと考え 「Y」特に関連のある文献であって、当		
	理由を付す)	上の文献との、当業者にとって自	目明である組合せに	
「〇」口頭に。	「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			
「P」国際出版 	質日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	「&」同一パテントファミリー文献 		
国際調査を完了した日国際調査報告の発送日				
	16.03.2005	05. 4. 20)05	
国際調査機関の名称及びあて先 特		特許庁審査官(権限のある職員)	3P 9257	
日本国特許庁(ISA/JP)		加藤 昌人	<u> </u>	
	郵便番号100-8915 本工作中区彩が開三丁日4来2号	 銀ぎ来長	内線 3362	

国際調査報告

C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献	関連する		
カテゴリー*		請求の範囲の番号		
Е, А	JP 2004-188422 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.07.08, 全文,全図 (ファミリーなし)	1-14		
E, A	JP 2004-337902 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.12.02, 全文,全図(ファミリーなし)	1-14		
E, A	JP 2004-337903 A(浜松ホトニクス株式会社)2004.12.02, 全文,全図 (ファミリーなし)	1-14		
		*		
·				
		·		
		•		